## (JP) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭57-27838

⊕Int. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和	昭和57年(1982)2月15日	
B 65 H 3/06		7140—3 F			
3/56		7140-3F	発明の数	1	
G 03 B 27/00		7907—2H	審查請求	未請求	
G 03 G 15/00	109	6805-2H			
2 32 2 10,00				(全 6 頁)	

**匈紙の供給装置** 

20特

邻出

2号キヤノン株式会社内

顧 昭55--99644

の出 願 人 キヤノン株式会社

顧 昭55(1980)7月21日

東京都大田区下丸子3丁目30番

OP 明 者 外村喜信

2号 四代 理 人 弁理士 谷山輝雄

外3名

東京都大田区下丸子3丁目30番

剪 繼 害

1. 余 ሣ の 名 称

紙の供給鉄賃

## 2. 好許納水の範囲

(1) 単独して保持された紅堰機幅の対上のの批 に適正な被形圧で当扱するおれローラ、 およい、 結紙方向の前級両端で私の送行を軽く阻止する分 な爪を傾え、給紙ローラを回転することによりれ 取機隔の対上部の紅を粘紙方向に押して分離爪と 給紙ローラとの向で最をループ状にもち上げ、紙 の前級を飲分服爪から外ずして、前方に進めるよ うにして、 紅を一枚づつ供給するようにした紙の 供給装置において、 分曜爪と給紙ローラとの間の 便服を可変としたことを特報とする紙の供給装置。

(2) 紅紙ローラを分離爪からシート振込方向に 可変とした特許病水の範囲部(1)項記載の製版。

(3) 互化松樹化より連結された引 1 アームシよび原 2 アームより成る前リンク形の機構を上端で 機様化松者し、他端化鉛粒ローラを頼文して、船 粒ローラの位置を可変とした特許請求の範囲報(1) 現記載の装置。

(4) 無を推放して保持するカセットを破壊する 時に、その投資位置を優化させるために可嫌のストッペ部材を設けた将許請求の範囲第(1)項電報の 結合。

(5) 減の破壊を指定する事だより船就ローラと 分配爪の距離を自動的だセットする娘だした分評 請求の認識針(1)別此数の設置。

3.発势の許無な説明

本純明は、被写供の転写机和送報首のように、 塩機して保持された紙類を簡の和上部から概を一 枚づつ供射するようにした紙の供記録をに知する もので、軽板して保持された新型を配合の最 上部の紙に地正な接限圧で当被する給紙ローラ、 および船抵方向の前線両側で紙の返行を軽くことに する分離爪を倒え、粉紙ローラを回転することに より紙類板幅の最上部の紙を結れ方向に押して分 脈爪と粉紙ローラとの間で紙をループ状にもち上 げ、紙の割鉢を破分離爪から外ずして初力に進め るようにして、紙を一枚づつ供船するようにした

我無路57- 27838 (2)

低の供給袋筐に関するものである。

第1回(4) 化示すように、分離爪 3 だよって転写 紙粉送方向を軽く選止された準板鉄 1 に対し進止 圧をもって製験している影紙ローラ 2 化四甲矢印

じ大きさで、反対方向の反力を欠ける。しかし、 転客紙が可強性を有しているため、 これは単風し てループを形成する。ととで、二枚目以呼心私の 敵感力はその下にある靴と心撃振力により宿敦さ れのとなるみループは形成されない。との心作を 残保する為には 4g を 4g より光分化大としておく必 要がある。かくして低の準改層の中の兼上部の一 枚だけにループが形成される。次化ループが分解 爪3から抜けて射送される通程が問題となる。こ こで、適当 左ループ形成弦分離爪 3 から放ける条 件は、主に紙の以みに起因するいわゆる紙の裏の 選輯、分熟爪の形状、ループ形成スペンゴなわち 分は爪と紅靴ローラの矩阵は、の長短化よって決 足される。例えば第二家図用の博手の駅が新い紙 を普遍紙と回じ分離爪と絵配ローラの側で館込す ると第1凶(の)化示すようにループが過大となって、 財运された敵にはいわゆる爪折れという埃妥が% 生し、彼のプロセス迦程におけるジャムの原凶と もなる。又、逆れ私心無化比してメパンが無いと ループが形取されにくく、分岐爪から吐れんくく

の方向の回転刀を与えると、梭改冶の坂上知の底 は給鉱方向に押され、分監爪3と能紙ローラ2の 陶で紙がもち上げられて創1俗(6)に示すようにん ープを形成する。分離爪3红銅1凶(の化がすより 化紙の耐象両鍵部にあたる位置に心み致けられて いるので、鉛靴ローラ2をさらに出転すると、低 の前線両延部は分離爪3の斜面部に沿って外すれ て、紙は肘方に返められる。とのよりにして、紋 の堆積層の中の坂上部の一枚のみが給送されるが、 このループが教上的の紙にのみ比似される経由を 新18四(1)を診断して説明する。 胤1と治私ローラ 2の仮放圧をよ、単論係数を 4%、私と肌の単独係 数を4,とし、紙の裏さを無視すると、私也ローク 2 の旧転によって準数階の兼上田の紙に付与され る給送力&は4m・8で表わされ、二枚目以終の私に 対する給送力Cは 4gPで云される。又、谷紅化シ いてその下にもる紙から気ける反対方向の摩穌力 B. Dは 4.Fで扱される。又紹広方向には無の追 行を軽く組止する分艦爪が配されている為、せら に紙が到達すると、それぞれ始送万向への刀と同

従って、本発明は、上記のような忍気の成心を 送袋値において、給送される紅の値無により(似 の腰により)給数ローラ2と分解爪3との距離を 変化するようにし、これにより上記のような同思 を解決し、常に良好な粕紙を行う紙の供給装置を 提供するのである。

本発明により組織ローラと分離爪との西脳を変化するためには、船紙ローラの位便を強える根迄とすることもできるし、また、分離爪をもつカセットの装填位電を変える構造とすることもできる。しかし、船紙ローラの位置を変える構造し方が戯のいる変化させる事なく出来るのですぐれている。以下、そのような構造をもつ美元的について
図面を参照して説明する。

都 2 図に給紙ローラの位置を変化させるように した実施例を示すプロックのである。この実力的

特開船57-27838(3)

は、軸4 K よって相互に倒転自在に延嗣された部 1 のアーム 5 かよび 2 のアーム 6 より 収 程 2 のアーム 6 より 収 程 2 のアーム 6 を 4 り に 2 のの上 3 を 4 り に 4 り の 2 を 4 り に 4 り の 2 を 4 り に 4 り の 5 を 4 り に 5 を 4 り に 6 か に 6 か に 6 り に 5 り に 6 り に

粉紙ローラ2の位置を変化し、また、これに回 転力を伝達する機構の具体例を第3回。第4回に 示す。この実施例において、第1のアーム5の上 場には触7が固定され、この軸は伝統の例数9に 固定された軸父10に回転自在に支持されている。 額7を回転させることによって第1のアーム5を 回動させるために、触7にはウォームホィール 11が固定され、このウォームホィール11に、 モータ12によって回転されるウォームギア13 が幅合っている。第1のアーム 5の下路は触4によって第2のアーム 6 代登録されている。新2のアーム 6 代登録されている。新2のアーム 6 を転4の削りに回動させるためが、新2のアーム 6 代は 10 アーム 5 上れ 支付されたソレノイド 1 5 とリンク 1 6 によって 通結されて、ソレノイドの作動によって 新2のアーム 6を 翻4の 周りに回動させて、 始致ローラ 2を 11 に対して 扱乗させるように なっている。

始紙コーラ2に回転を伝送するためにお称ローラの船17の船818がとりつけられ、この館車18は、アーム6の中間に扱けられた無単19、軸4の周りに回転自在に取けられた無単20、第1のアーム5内に配置された就単21,22、軸7上に回転自在に配置された就単21,22、軸7上に回転自在に配置された数単23、乗24を含む被車列を介して、モータによって必要される。なか、鉛2のアーム6には、図示しなが付与されている。

上記の失施例は、給級ローラ2を回転するために、モータの回転を簡単18-24を含む簡単列を介してモータの回転を給級ローラに伝達しているが、との回転伝達板構として、簡単列の代りに動力伝達ペルト等のような他の回転伝達手段も使用できる。

の抵抗値とポテンショメータがパランスする位置 にローラ位盤調節のための計1アーム5を位置決 めぬまする。その後のコピー制作だおいてソレノ イド15が通道されると、ペネ力に就してありて ーム6が回動し、船畝ローラ2と権務駅が安広で る。との構成はカセット等の無限時代分解小とお 紙ロータが干渉しない様化したものである。更に、 図示しない脳動像の回転力を受けた始紙ローラ影 動裝置が簡単例24、23、22、21、20、 19.18を介して治証ローラを凹転必妨する。 なお、上配の実施的はローラ側を移取せしめたも のであるが、本発明の主旨は、分離爪と射戦ロー ラとの相対位置を変化させるところにあって、カ セット、あるいはアッキを移動せしめてもよい事 はもちろんである。 このようをカセットまたはア ッキの移動はカセット装填時に複写像例のストッ **みの似似を変化させたり、あるいはカセット何の** ストッパ突当て悩材の位置を変化させる尋によっ て容易に造成できる。

上述のように、本勢別は、推改して採押された

抵職機関係の政策を対して、 は、 は、 は、 ないのは、 ないのは、

## 4. 泌動の簡単な説明

新 1 図(a)(b)(a)(d)(a)(f)は総数ローラと分極爪を用いる的送機関による数の始送を説明するための説明図、約 2 図は本発明により離板ローラを変化する機構を示すプロック図、第 3 図は本発明の具体例を示す止面図、第 4 図はその側面図、第 5 図は数作品を示す組織の、第 6 図は動偶四級と示す図

排開昭57- 27838 (4)

1 … 赦、 2 … 紀 紙 ローラ、

3 … 分離爪、 4 … 幅、

5 … 新 1 の アーム、 6 … 新 2 の アーム、

7 ··· \$0 · 8 ··· \$0 ·

9 … 偏板、 10 ~ 幅 交、

11…ウオームホィール、

12…モータ、 13…ウオームギア、

1.4…延長部。 1.5…ソレノイド、

16…リンク。 1.7 … 触、

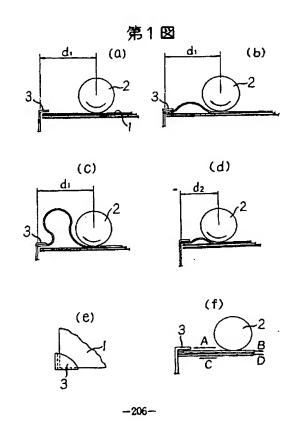
18…前車、

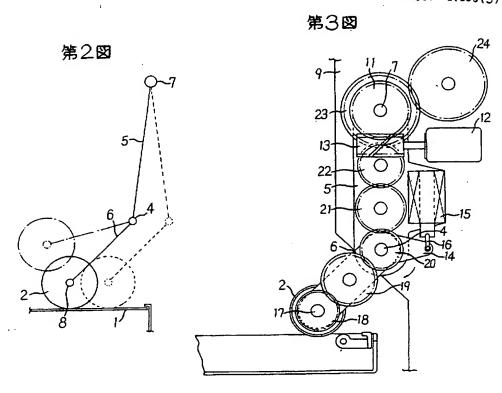
てもる.

19,20,21,22,23,24… 胸車、

25…指定操作部、

26…転写紙指定スイッテ。





第4図

